



Neoen Renewables Sweden AB

Samrådsunderlag

Underlag för avgränsningssamråd enligt miljöbalken samt enligt lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor

Ansökan om tillstånd enligt miljöbalken för uppförande och drift av datacenter vid Storfinnforsen, Sollefteå kommun

2026-10-20

Uppdragsnummer SE0074314.1993



Distribution

Neoen Renewables Sweden AB

Underlag för avgränsningssamråd

Framtagen för

Neoen Renewables Sweden AB
Org. nr. 559261-3144

Framtaget av

WSP Sverige AB
Org. nr: 556057-4880
wsp.com

Kvalitetskontroll	Namn	Datum	Signatur
Förberedd av:	Louise Larsson, Carl Noyce, Sofia Nöu, Daniel Öman	2026-08-31	LL, CN, SN, DÖ
Granskad av:	Per-Anders Alm	2026-08-31	PA
Godkänd av:	Per-Anders Alm	2026-09-18 2026-10-20	PA

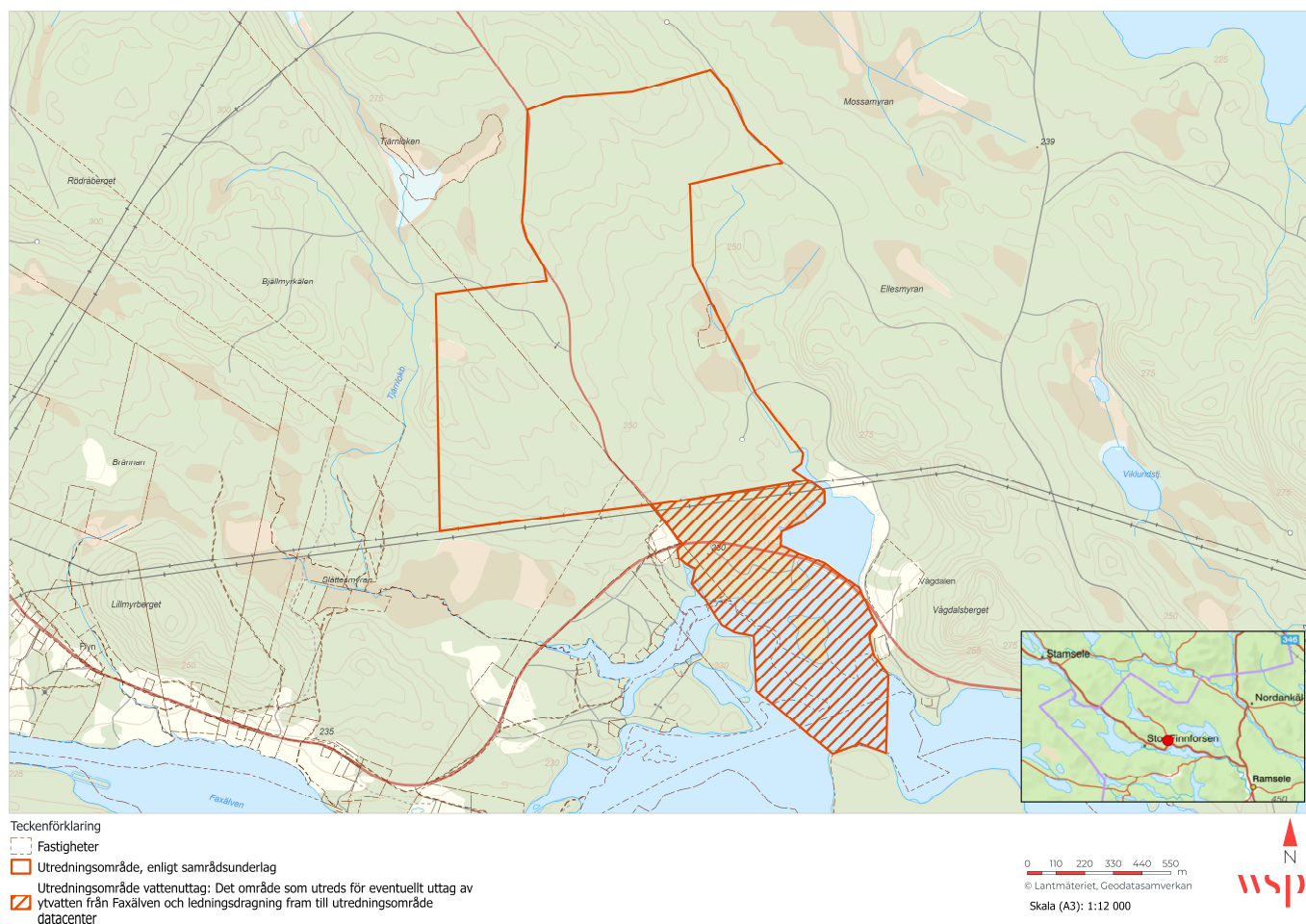
Innehåll

1.	Inledning och bakgrund	5
2.	Administrativa uppgifter	8
3.	Verksamhetsbeskrivning	9
3.1	Inledning	9
3.2	Översiktlig beskrivning av planerad verksamhet	9
3.3	Batterilager (BESS)	12
3.4	Bränsle och kemikalier	13
3.5	Energiförbrukning	13
3.6	Dagvattenhantering	13
3.7	Buller	13
3.8	Vägar och transporter	14
4.	Omgivningsbeskrivning	16
4.1	Lokalisering	16
4.2	Omgivning	17
4.3	Kommunala planer	18
4.4	Markanvändning	19
4.5	Geologi	19
4.6	Topografi	21
4.7	Riksintressen	22
4.8	Skyddade naturområden	24
4.9	Strandskydd	25
5.	Nulägesbeskrivning och potentiell miljöpåverkan	26
5.1	Boendemiljö och bebyggelse	26
5.2	Landskapsbild	28
5.3	Rennäring	28
5.4	Naturresurshushållning	30
5.5	Förorenad mark	30
5.6	Naturmiljö	31
5.7	Yt- och grundvatten	31
5.8	Rekreation och friluftsliv	33
5.9	Kulturmiljö	33
5.10	Klimatpåverkan	35
5.11	Miljökvalitetsnormer	35
5.12	Sårbarhet för klimatförändringar	37
5.13	Sårbarhet för yttre händelser	37

5.14	Risk och säkerhet	37
5.15	Kumulativa effekter	37
6.	Förslag till avgränsning av miljökonsekvensbeskrivningen	38
6.1	Planerade utredningar	38
6.2	Förslag till innehållsförteckning i MKB	38
7.	Referenser	40

1. Inledning och bakgrund

Neoen Renewables Sweden AB (Neoen eller Bolaget) avser att hålla avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken (MB) inför ansökan om tillstånd för anläggande och drift av datacenter med tillhörande reservkraft (förbränningsanläggningar) med en total installerad tillförd effekt om 1 400 MW. Anläggningen innebär en nyetablering med inriktning mot datacenterverksamhet vid Storfinnforsen och Flyn i Sollefteå kommun, Västernorrlands län, och innefattar fastigheterna Vågdalen 1:1, Vågdalen 1:5 och Flyn 1:7. Se Figur 1 för ungefärlig placering. Utredningsområdet är det område som utreds för planerad datacenterverksamhet, och kommer att anpassas under tillståndsprövningen och bör ej likställas med faktiskt byggbar yta. Utredningsområde för datacenter består av ca 150 ha skogsmark. Neoen kommer även att utreda möjligheten att ta ut ytvatten från Faxälven för kylning och hushållsvattenförsörjning samt att återföra vatten till recipienten, se utredningsområde för vattenuttag.



Figur 1. Ungefärlig lokalisering av planerad verksamhet. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

Kommunen har gett positivt planbesked och Neoen har signerat ett planavtal med kommunen för upprättande av detaljplan med syfte att möjliggöra byggnation av verksamheten. Planarbetet kommer ske parallellt med tillståndprocessen.

Inledningsvis kan nämnas att datacenter som är anslutet till elnätet inte är tillståndspliktigt i sig enligt miljöbalken utan det är huvudsakligen reservkraften (förbränningsanläggningar) som föranleder behov av tillstånd. Datacenter är beroende av en konstant eltillförsel för kontinuerlig drift och för att säkerställa detta krävs reservkraft i form av ett flertal reservkraftaggregat, vilka blir nödvändiga vid eventuella strömavbrott. Tillstånd enligt 9 kap. MB krävs för användning av reservkraft med en total installerad tillförd effekt som överstiger 20 MW. Förbränning i reservkraftsanläggning (dieselgeneratorer), installerad tillförd effekt mer än 300 MW innebär verksamhetskod 40.40-i enligt 21 kap. miljöprövningsförordningen. Därutöver klassificeras förbränningsanläggningen som en industriutsläppsverksamhet enligt industriutsläppsförordningen (2013:250). En statusrapport kommer tas fram och bifogas tillståndsansökan.

Reservkraft kommer finnas i form av batterier för avbrottsfri kraftförsörjning samt dieselgeneratorer. Ett batterilager (BESS¹) planeras för att stabilisera effektopparna i datacentret och kan eventuellt även användas för reservkraft. Verksamheten kan även komma att söka tillstånd för vattenverksamhet avseende tillfällig grundvattenbortledning vid schaktning, utfyllnad av vattenområde, grundvattenuttag samt ytvattenuttag för kylvatten och hushållsvatten, samt utsläpp samt utsläpp till recipient av uppvärmt kylvatten och av renat spillvatten

Eftersom verksamheten ska antas medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) har något undersökningssamråd inte genomförts. Avgränsningssamrådet är ett samråd om verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten bedöms medföra samt innehåll och utformning av kommande miljökonsekvensbeskrivning (MKB). Då det inte kan uteslutas att verksamheten kommer att omfattas av lägre kravnivån enligt lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvariga kemikalieolyckor (den s.k. Seveso-lagen) avser samrådet även hur allvariga kemikalieolyckor till följd av verksamheten ska kunna förebyggas och begränsas.

I Tabell 1 redovisas en tidplan för projektet, vilken innehåller uppgifter om ungefärliga tidpunkter för ett urval av de aktiviteter som ingår. Neoen har under maj haft ett tidigt dialogmöte med Länsstyrelsen i Västernorrlands län, samt haft ett informationstillfälle för närboende under juli månad med syfte att bjuda in till tidig dialog och besvara eventuella frågor om projektet. Dessa tidiga dialoger var ej formella samråd.

¹ Battery energy storage system

Tabell 1. I tabellen redovisas en preliminär tidplan för projektet.

Aktivitet	Tidpunkt
Lokaliseringsutredning	2025-2026
Tidig myndighets- och intressentdialog	Q2 2026
Miljöutredningar och avgränsningssamråd	Q3 2026
Inlämning av ansökan om miljötillstånd	Q2 2027
Slutligt avtal om elanslutning	2028
Byggstart	2028/2029
Idrifttagning	2030

WSP Sverige AB (WSP) har på uppdrag av Neoen upprättat föreliggande samrådsunderlag som utgör underlag för avgränsningssamråd enligt 6 kap. MB samt samråd enligt Sevesolagen. Samrådsunderlaget har interngranskats av WSP samt granskats och godkänts av verksamhetsutövaren Neoen genom Carl Sköld.

2. Administrativa uppgifter

Sökande	Neoen Renewables Sweden AB
Organisationsnummer	559261–3144
Fastighetsbeteckningar	Sollefteå Flyn 1:7, Sollefteå Vågdalen 1:5 och Sollefteå Vågdalen 1:1
Kommun	Sollefteå kommun
Kontaktperson hos sökanden	Carl Sköld, projektledare carl.skold@neoen.com
Kontaktperson miljökonsult och samråd	Per-Anders Alm, WSP Sverige AB per-anders.alm@wsp.com
Ombud	Fröberg & Lundholm Advokatbyrå
Verksamhetskod²	40.40-i
Prövningsnivå	Tillståndsplikt A
Prövningsmyndighet	Östersunds tingsrätt, Mark- och miljödomstolen

² enligt miljöprövningsförordningen (2013:251)

3. Verksamhetsbeskrivning

3.1 Inledning

Neoen (2026) är en ledande producent av förnybar energi med verksamhet i flera länder världen över. Neoen har tillsammans med konsulter genomfört en preliminär lokaliseringsstudie, vilka identifierade aktuellt område som lämpligt för vidare utredning.

Anläggningen planeras att stängslas in för att minska risken för stöld och skadegörelse, samt för att förhindra obehöriga från att vistas inom området. Verksamheten kan omfatta samhällskritiska funktioner och data, vilket ställer höga krav på fysiskt skydd. Störningar eller intrång kan påverka viktiga samhällsfunktioner, och inhägnad samt övervakning syftar därför till att trygga en kontinuerlig och säker drift.

Vilken typ av stängsel som kommer att användas fastställs vid detaljprojekteringen eller efter krav från försäkringsbolag. Preliminärt beräknas stängslet vara cirka 2–2,5 m högt.

Det planeras att finnas kameraövervakning inom det instängslade området. För kameraövervakningen följs de regler som anges i dataskyddsförordningen GDPR samt kamerabevakningslagen (2018:1200).

3.2 Översiktlig beskrivning av planerad verksamhet

Anläggningen planeras för molnlagring, AI-träning, databehandling, backup, drift (*hosting*) av digitala plattformar, streamingtjänster eller andra datacenterrelaterade verksamheter. Utöver själva datacentret kan anläggningen exempelvis omfatta:

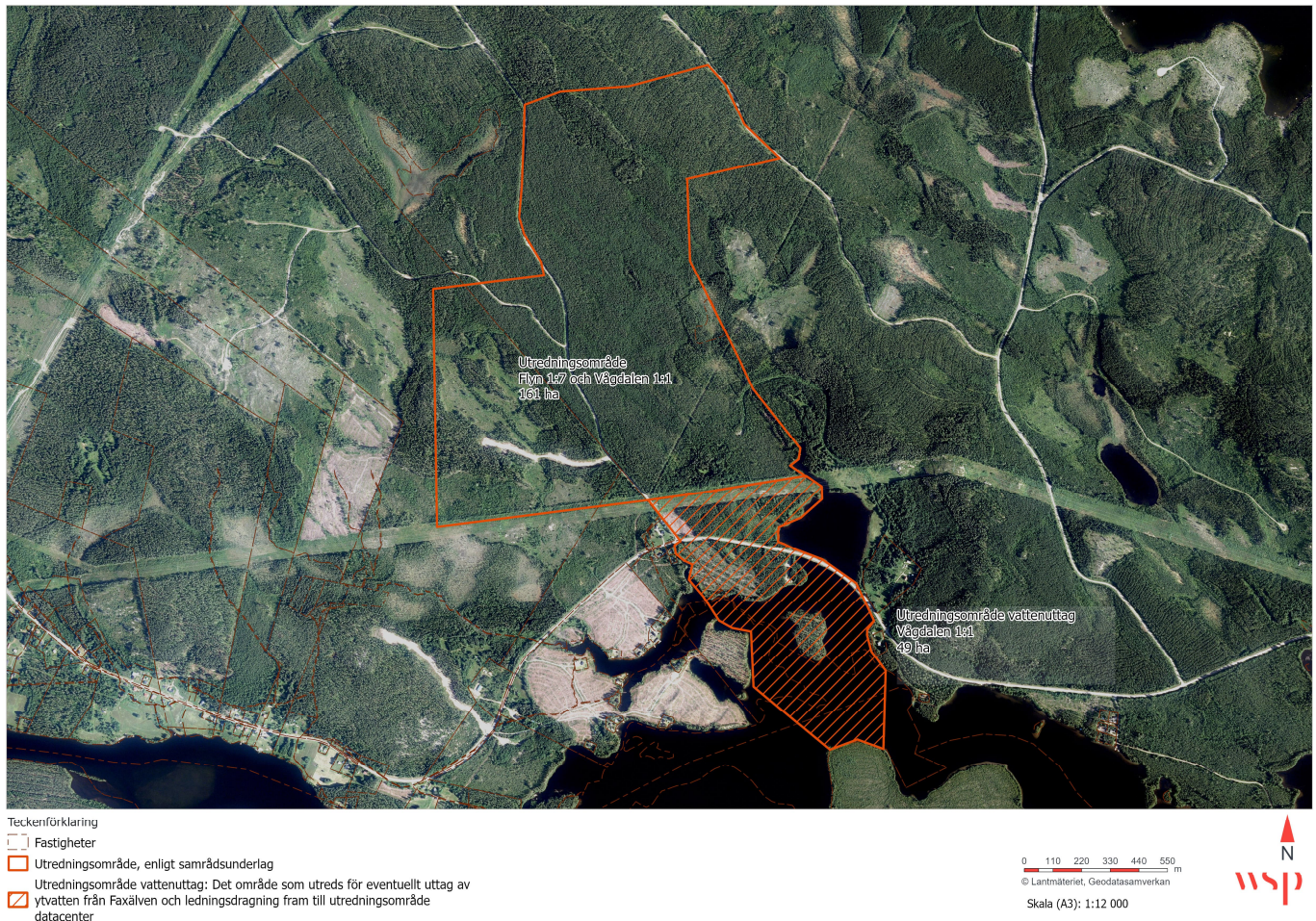
- Kylning (luft- och/eller vattenkylning), VA-försörjning (dricksvatten, spillvatten, eventuellt eget reningsverk), dagvattenhantering
- Stödinфраstruktur: elinfrastruktur (exempelvis transformatorstation och ställverk), reservkraft, batterilagring, BESS, kontor, parkering, byggbodar/etableringsyta etc.

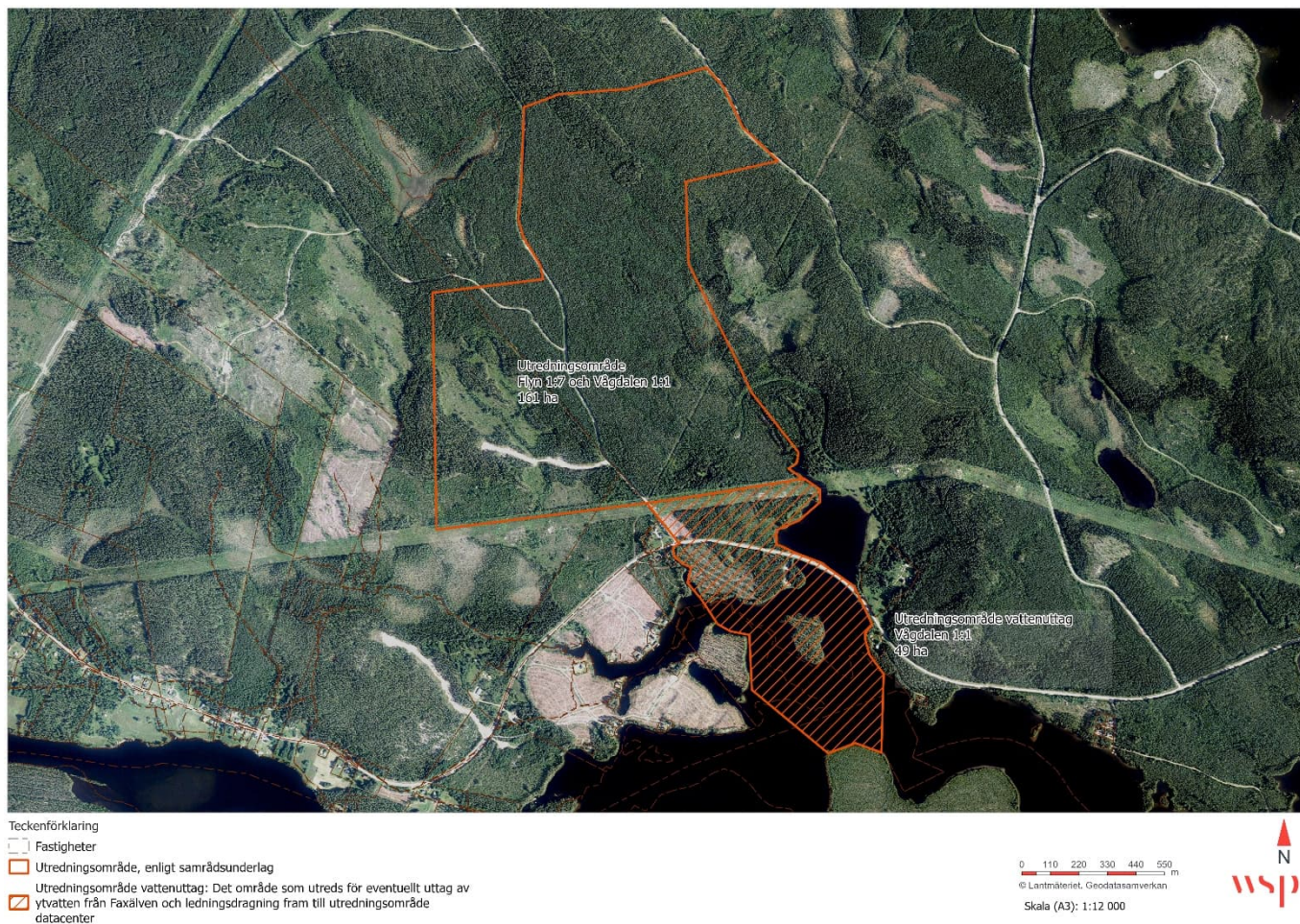
Verksamheten planeras att bestå av datahallar med dataservrar med tillhörande utrustning såsom kylsystem, brandsystem och elkraft, samt en kontorsdel. För att försörja dataservrarna och den tillhörande utrustningen vid strömavbrott planeras ett antal reservkraftaggregat att installeras. Den totala installerade tillförda effekten för reservkraft är planerad till 1 400 MW. Reservkraftsystemet kommer att funktionstestas regelbundet.

Verksamheten kommer att bedrivas 24 timmar per dygn, 365 dagar per år.

Verksamheten kan även komma att söka tillstånd för vattenverksamhet avseende tillfällig grundvattenbortledning vid schaktning, utfyllnad av vattenområde, grundvattenuttag samt ytvattenuttag för kylvatten och hushållsvatten. Därutöver kan ansökan även komma att innefatta utsläpp till recipient av uppvärmt kylvatten och av renat spillvatten.

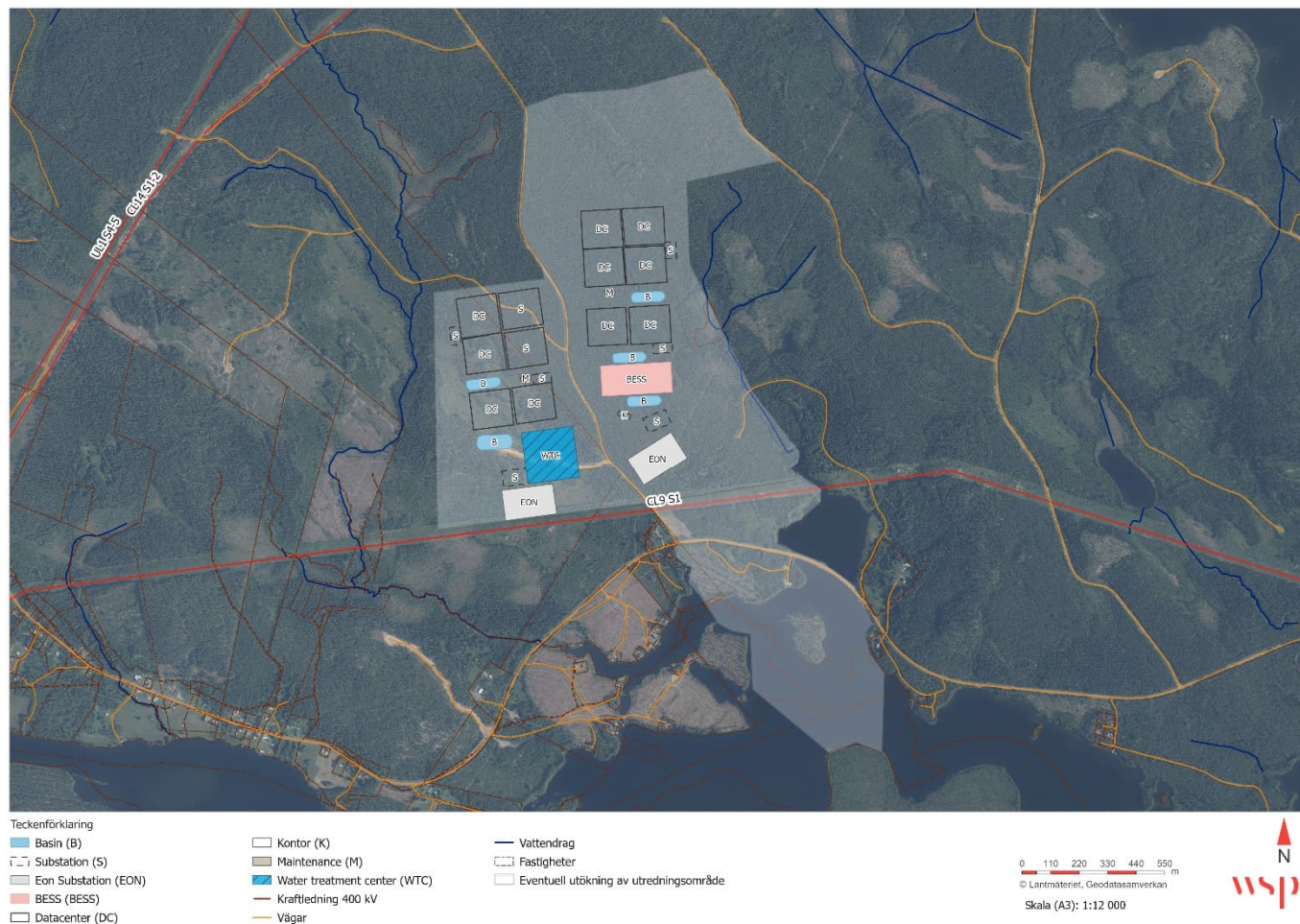
Uttags- och utsläppspunkter med tillhörande påverkansområden utreds inom det utredningsområde för vattenuttag och utsläpp som redovisas i Figur 2. Även pålning kan komma att bli aktuellt i anläggningskedet.





Figur 2. Översiktskarta med delområdena, fastighetsbeteckning och storlek i hektar. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

Inom planerat verksamhetsområde planeras även en värmeåtervinningsbyggnad, en ställverksbyggnad, parkeringsplatser, vägar och ett dagvattensystem att finnas. För en översiktlig skiss av utredningsområdet inklusive exempel på byggnaders och vägars utformning, se Figur 3. Det ska understrykas att nedanstående skiss är en preliminär layout, framtagen i ett tidigt utredningsskede.



Figur 3. Preliminärt exempel på layout, framtagen i ett tidigt utredningsskede. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

Datacenter har höga säkerhetskrav, vilket innebär att verksamhetsområdet kommer omges med stängsel samt mur. In-/utfart kommer förses med övervakade portar. Området övervakas dygnet runt genom övervakningssystem samt vaktpersonal.

3.3 Batterilager (BESS)

Ett batterilager kan komma att installeras i anslutning till datacentret för att lagra och senare leverera elektricitet. Systemet bidrar till ökad driftsäkerhet, flexibilitet och effektiv hantering av effektbehovet vid datacenterverksamheten. Preliminärt bedöms cirka fyra hektar mark tas i anspråk för batterilagring. Batterilagret kan komma att uppföras på två olika sätt, antingen med containers eller mindre metallskåp, som även benämns kabinetter.

3.4 Bränsle och kemikalier

Reservkraftsgeneratorerna planeras att drivas genom förbränning av diesel eller motsvarande bränsle. För detta ändamål kommer bränsle att lagras vid anläggningen. Reservkraftssystemet planeras ha kapacitet att kunna försörja datahallarna med elektricitet upp till 24 timmar med den lagrade mängd bränsle som planeras att finnas inom anläggningen. Vid längre strömavbrott än 24 timmar, måste påfyllning av bränsle ske. I Sverige är längre strömavbrott än 24 timmar ovanliga och risken för strömavbrott på högspänningsnätet bedöms som relativt liten.

Övrig kemikalieanvändning kommer i huvudsak att begränsas till underhållskemikalier (oljor) i mindre omfattning. Köldmedia kan eventuellt bli aktuellt om luftkylning väljs som alternativ till vattenkylning.

3.5 Energiförbrukning

Verksamhetens anläggning kommer använda energi i form av elenergi, i huvudsak genom att anläggningen kommer att anslutas till elnätet. Tillgången till elenergi är avgörande för att bibehålla kontinuerlig drift och för att säkerställa att inga avbrott i energitillförseln uppstår är reservkraftaggregaten nödvändiga.

Möjligheten att omhänderta restvärme från den planerade verksamheten kommer att undersökas och redovisas i kommande MKB.

3.6 Dagvattenhantering

En dagvattenutredning håller på att tas fram och i den kommer utformningen av dagvattenhanteringen inom området att beskrivas. Åtgärderna för dagvattenhanteringen utformas för att uppnå fördröjning, rening (fastläggning av föroreningar) och upptag av näringsämnen.

Dagvattenlösningen kommer att beskrivas närmare i kommande miljökonsekvensbeskrivning (MKB) och tillhörande dagvattenutredning samt i detaljplanen.

3.7 Buller

Buller från verksamhet kommer exempelvis att genereras genom fläktar i kylsystem, provkörning av reservkraftaggregaten och transporter på samt till och från området.

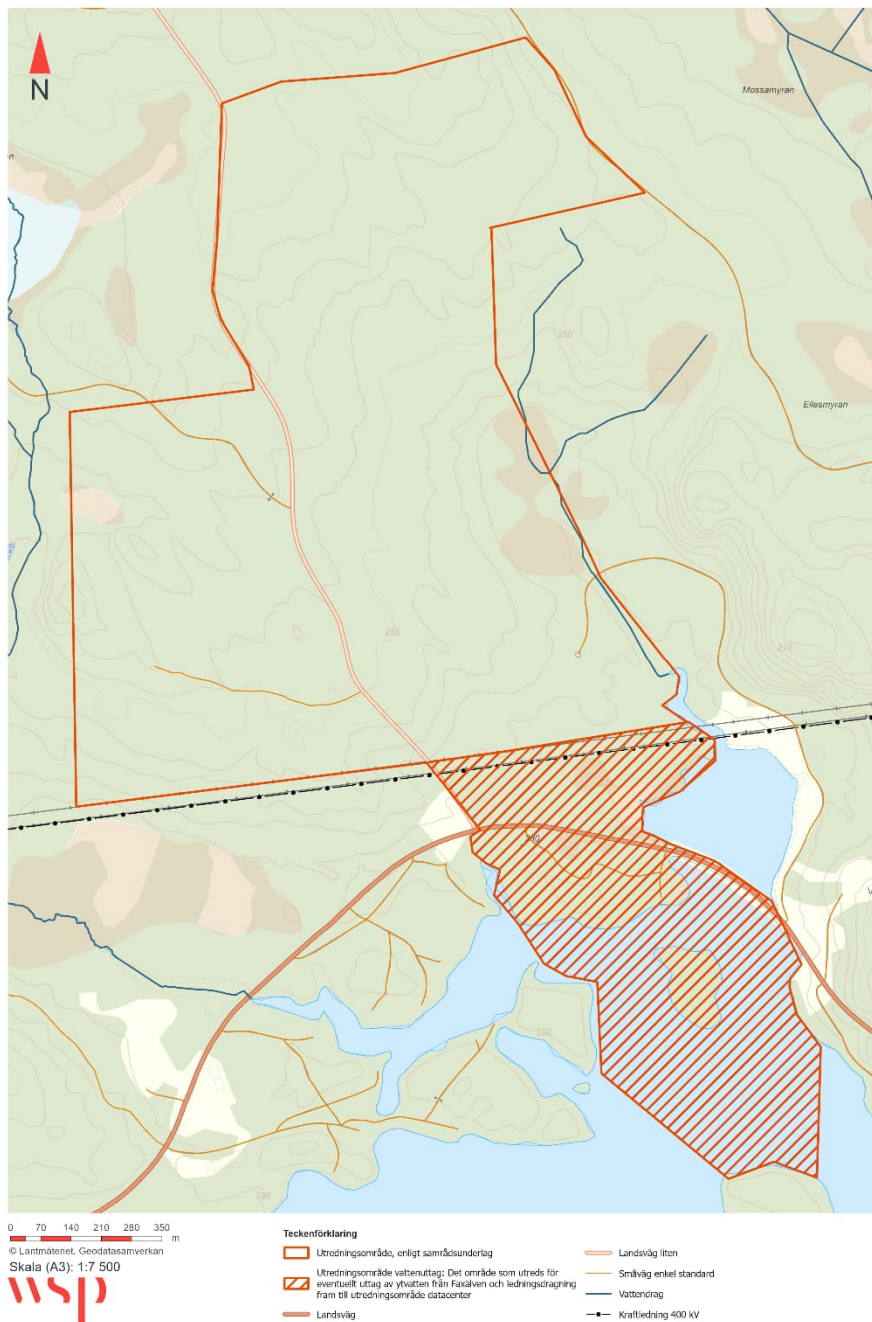
En bullerutredning håller på att tas fram som syftar till att redovisa hur bolaget under driftsfasen förhåller sig till de riktlinjer som anges i Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller (Naturvårdsverket 2015). Utredningen och påverkan i form av buller kommer att redovisas i kommande MKB.

3.8 Vägar och transporter

Det statliga vägnätet förvaltas av Trafikverket och redovisas i Figur 4. Utöver detta finns ett nät av enskilda vägar inom området. Reservvägar och sekundära anslutningsvägar kommer att undersökas.

Väg 948, för vilken Trafikverket är väghållare, är en mindre grusväg med en körbanebredd om mindre än 3,5 meter, ett körfält samt en skyltad hastighet om 70 km/h. Vägen sträcker sig i nord-sydlig riktning mellan de båda områdena. Cirka 425 meter söder om utredningsområdet ansluter väg 948 till länsväg 345, vilken i sin tur ansluter till riksväg 90 cirka 32 km öster om områdena.

Grusväg 948 omfattas av bärighetsklass BK4 med särskilda villkor, vilket medger en bruttovikt om högst 74 ton. För transporter enligt BK4 krävs att minst 65 procent av fordonets hjul är dubbelmonterade.



Figur 4. Översiktskarta över utredningsområdet. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

Inom området kommer asfalterade ytor finnas runt huvudbyggnaden och reservkraft. Det största trafikflödet för verksamheten förväntas ske via väg 948.

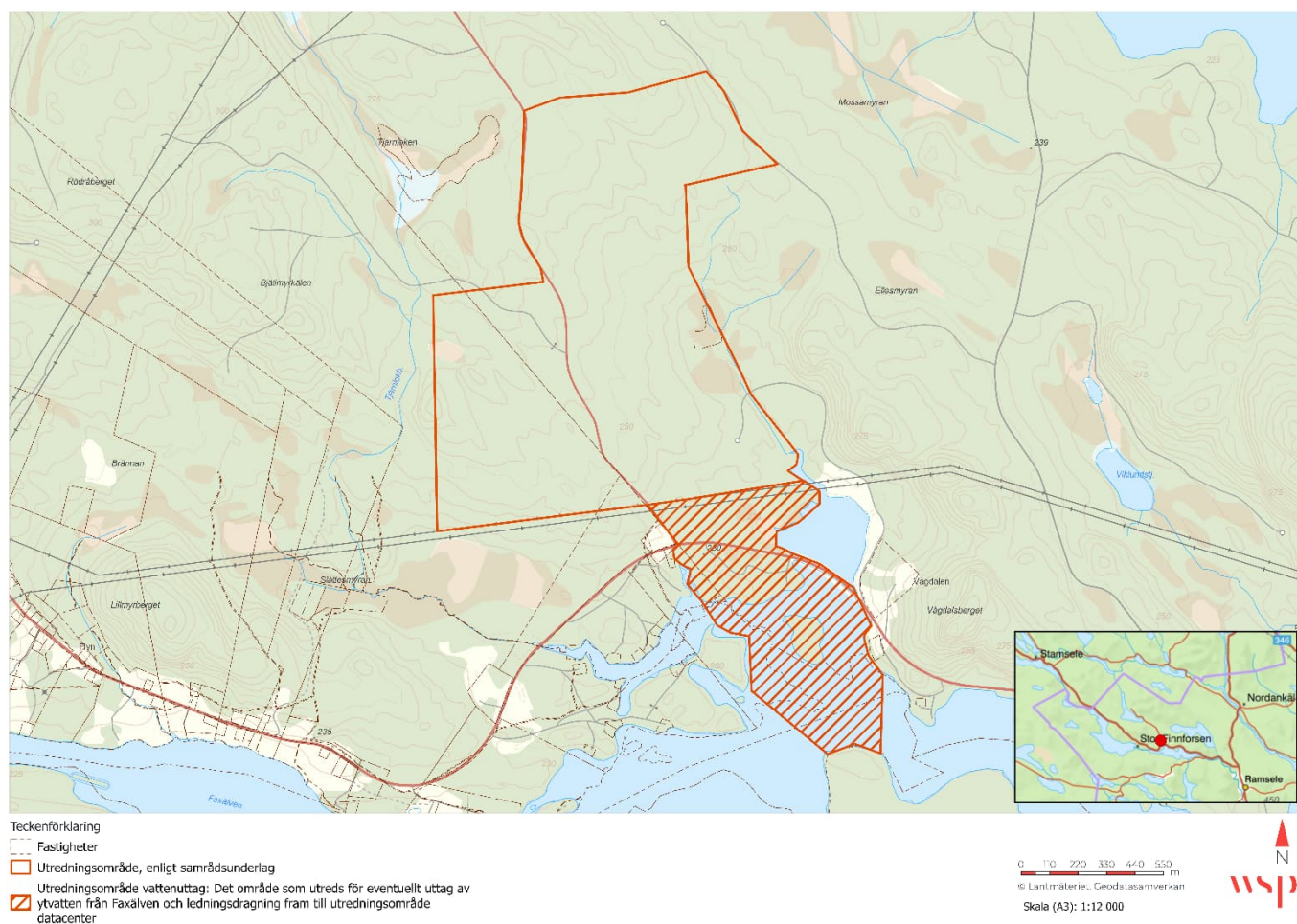
Transport med tyngre fordon kommer huvudsakligen att ske under anläggningsskedet. En transportöversyn för verksamheten kommer att genomföras för att utvärdera transporternas påverkan på miljön, och en bedömning kommer att redovisas i kommande MKB.

4. Omgivningsbeskrivning

4.1 Lokalisering

Utredningsområdet (som ligger inom fastigheterna Vågdalen 1:1, Flyn 1:5 och Flyn 1:7) uppgår till ca 170 ha och ligger ca 4 km från Storfinnforsen vattenkraftverk och 20 km från Ramsele i Sollefteå kommun, se Figur 5. Inom utredningsområdet kommer ett planområde och verksamhetsområde att utformas framöver.

Det finns god kapacitet på närliggande elnät. Marken består i dagsläget av skog med varierad topografi.



Figur 5. Ungefärlig lokalisering av planerad verksamhet. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

4.2 Omgivning

4.2.1 Väster om väg 948

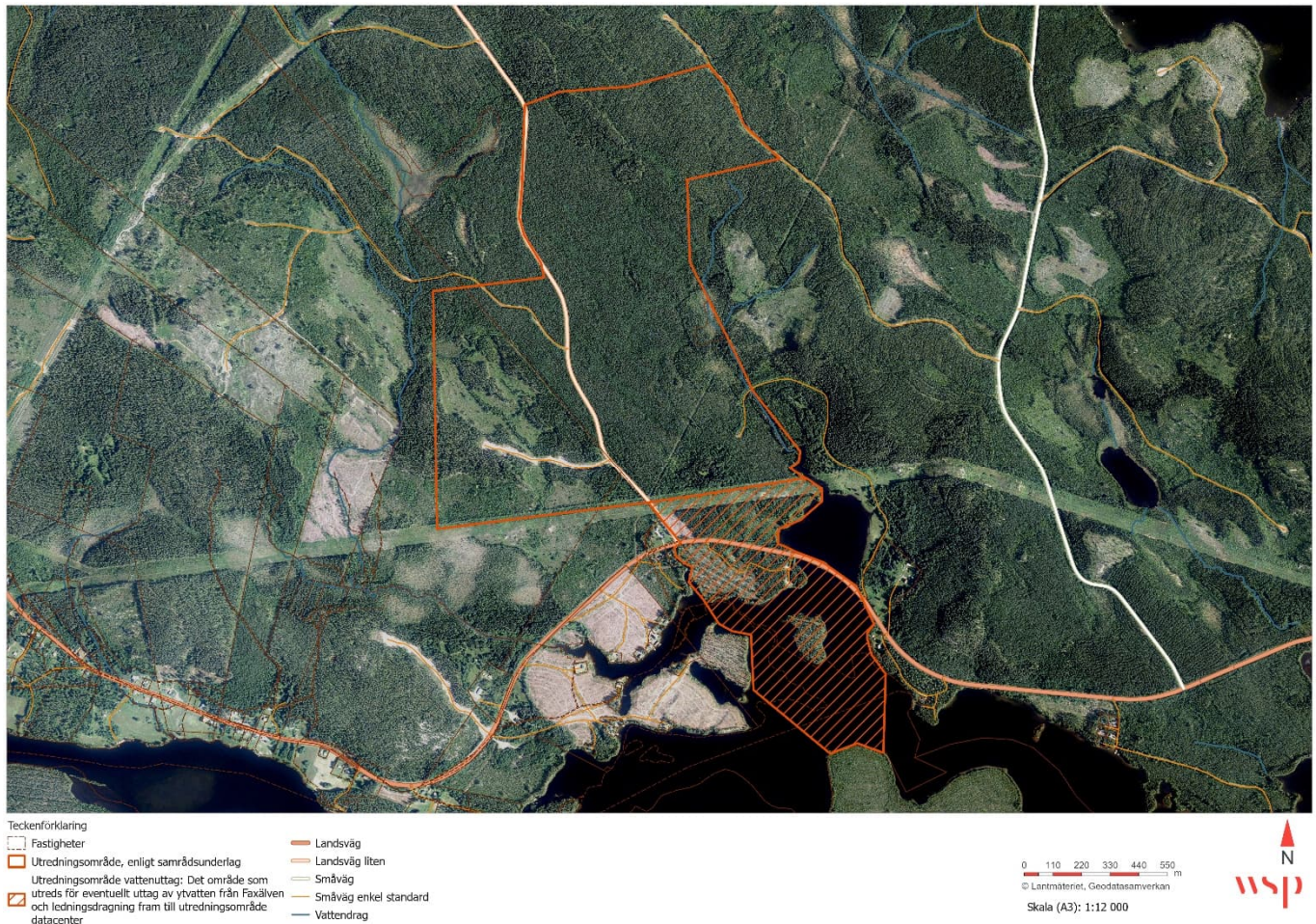
Utredningsområdet väster om väg 948 (se Figur 6) är till största delen skogsbevuxet. En stor del av området, huvudsakligen i den centrala delen av fastigheten, avverkades för mer än tio år sedan. Ett mindre område i södra delen av området avverkades inom de senaste tre åren (Nylig avverkning 1–3 år) och ett större område med något äldre avverkning (3–10 år). Det finns också en avverkningsanmälan på 2,8 ha inom området (Skogsstyrelsen, 2026).

Området gränsar i norr till skogsmark, och grusvägen Sjöbergsvägen korsar delvis området. I öster gränsar området till grusvägen 948, därefter följer skogsmark och sedan ett kalhygge där regionala och nationella kraftledningar är belägna. I söder gränsar området huvudsakligen till skogsmark. I väster gränsar området till delvis skogsbevuxen mark, följt av ett mindre vattendrag vid namn Tjärnlokbäcken.

4.2.2 Öster om väg 948

Utredningsområdet öster om väg 948 (se Figur 6) är helt skogsbevuxet enligt tillgängliga flygbilder och det finns inga registrerade avverkningsanmälningar.

Området gränsar i norr till skogsmark. I öster finns skogsmark, följt av ett mindre namnlöst vattendrag och en lokal kraftledning. Den södra gränsen utgörs av skogsmark, följt av lokala, regionala och nationella kraftledningar. I väster gränsar området till grusvägen 948, med skogsmark på andra sidan vägen.



Figur 6. Översiktskarta över utredningsområdet och tillhörande infrastruktur, inklusive planerade data-centerbyggnader, transformatorstationer, kraftledningar samt större och mindre vägar. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

4.3 Kommunala planer

4.3.1 Översiktsplan

För fastigheterna Sollefteå Flyn 1:7, Sollefteå Flyn 1:5 och Sollefteå Vågdalen 1:1 redovisar Sollefteå kommuns översiktsplan inga planerade exploateringar eller andra markanvändningsförändringar inom området.

4.3.2 Detaljplan

Områdena omfattas inte av några detaljplaner, men arbetet med att ta fram en detaljplan har påbörjats och drivs parallellt med ansökan om miljötillstånd. Kommunen gav planbesked i januari 2026. Plan- och tillståndprocessen kommer ske parallellt och i stor utsträckning att baseras på gemensamma utredningar av bland annat landskapsbild, naturmiljö, trafik, vattenhantering, och buller med mera. Genom den parallella handläggningen skapas förutsättningar för en samlad bedömning av projektets lämplighet och påverkan på planområdet.

4.3.3 Kommunalt vatten- och avlopp

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för VA, och därmed behöver Neoen utreda vilken lösning som är mest lämpligt för att säkerställa hushållsvatten samt för eventuellt kylvatten.

4.4 Markanvändning

Den nuvarande markägaren använder marken för skogsproduktion. Området domineras av skogsmark. I området väster om väg 948 finns ett mindre område med öppen våtmark i den nordvästra delen av fastigheten. I området öster om väg 948 finns ett mindre område med skog på våtmark i den centrala delen av fastigheten.

Skogsbruk har bedrivits i hela området, och skogen har avverkats, återplanterats och gallrats vid olika tidpunkter under de senaste 5–100 åren. På fastigheten Vågdalen 1:1 planterades skog för ca 35 år sedan.

Faxälven ligger ca 500 m söder om där området har använts för flötning som upphörde på 1980-talet, annars känner inte Neoen till någon annan verksamhet förutom skogsbruk som har bedrivits i området.

4.5 Geologi

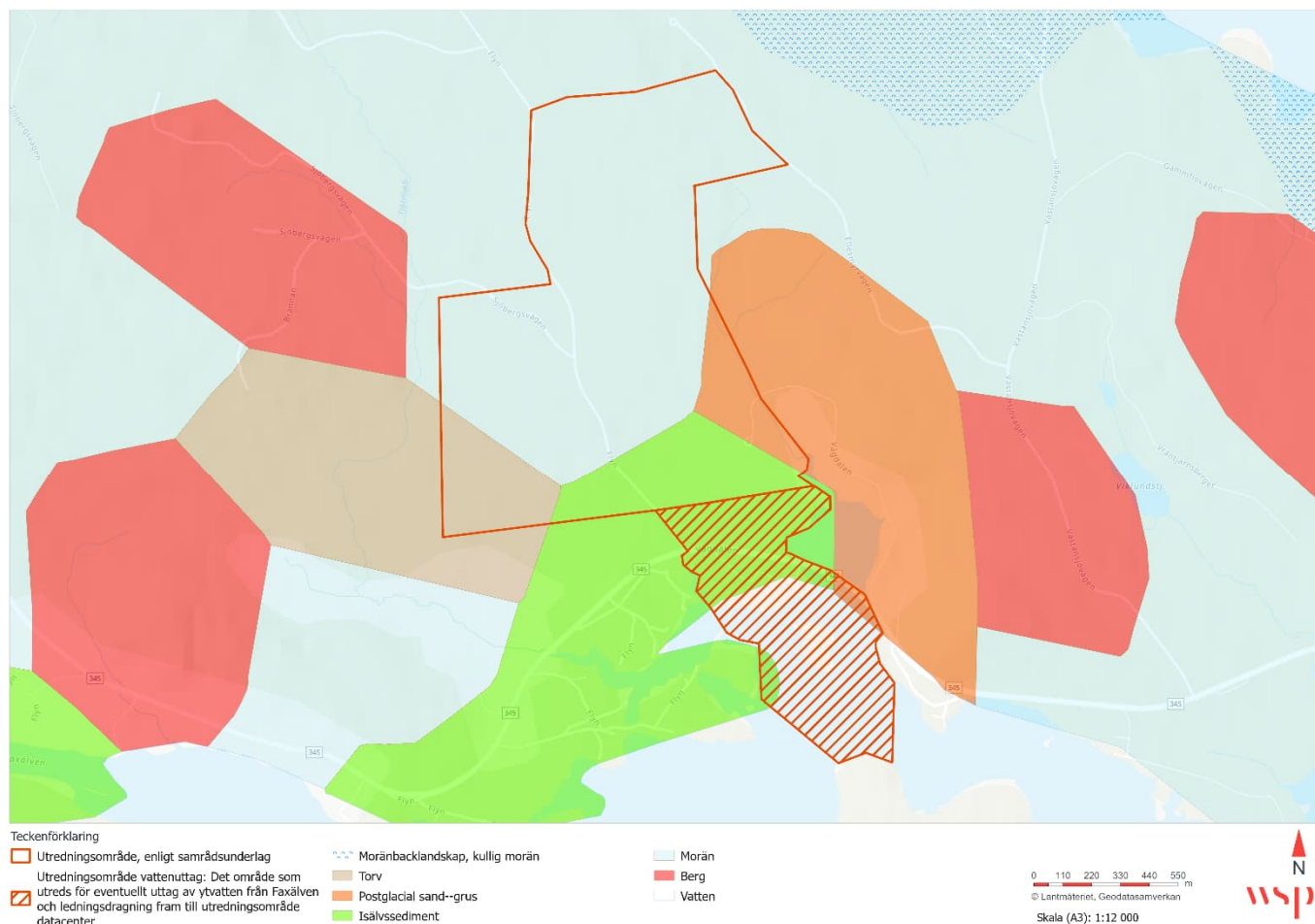
Enligt Sveriges geologiska undersökning (SGU) utgörs berggrunden inom fastigheterna av den svekokarelska orogenen och består av granit, granodiorit, syenitoid, kvartsmonzodiorit samt deras metamorfa motsvarigheter.

Den metamorfa berggrunden har generellt hög mekanisk motståndskraft mot belastningar och påkänningar, vilket gör den lämplig för stabil grundläggning. Berggrundens hållfasthet är dock starkt beroende av de lokala förhållandena. Kraftigt uppsprucken metamorf berggrund uppvisar betydligt sämre mekaniska egenskaper än intakt berg, särskilt när sprickorna är vattenförande, eftersom detta försvagar bergmassans struktur och skjuvhållfasthet.

Förekomst av sulfidmineral i berggrunden kan dessutom sänka pH-värdet i cirkulerande vatten och därigenom påskynda kemiska vittrings- och omvandlingsprocesser. Detta kan på lång sikt innebära en risk för grundläggningens stabilitet och beständighet.

En geologisk undersökning rekommenderas därför för att bedöma berggrundens lämplighet som grundläggningmaterial för planerad bebyggelse.

Enligt SGU består fastigheterna huvudsakligen av morän, vilket framgår av Figur 7 nedan. Jorddjupen inom fastigheterna är generellt grunda. Merparten av området har jorddjup på mellan 5 och 10 m, medan de djupaste partierna uppgår till mellan 10 och 20 m under markytan.



Figur 7. Jordarter inom området utifrån SGUs jordartskarta. Blått område är morän, rött är berg och grönt är isälvs sediment. (Sveriges geologiska undersökning, u.d.). [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

4.5.1 Väster om väg 948

Enligt Sveriges geologiska undersökning (SGU) utgörs området huvudsakligen av morän (Figur 7). Moräns stabilitet är beroende av jordens finjordshalt. Generellt har svensk morän en finjordshalt på mellan 20 och 40 procent. Om finjordshalten överstiger 15 procent kan kompletterande konstruktionsåtgärder krävas för att säkerställa stabiliteten, och om finjordshalten överstiger 40 procent kan marken vara olämplig för bebyggelse på grund av instabilitet.

Längs fastighetens södra gräns förekommer en kullig isälvsavlagring (*hummocky glaciofluvial deposit*), vilken generellt har god bärighet och normalt bedöms vara lämplig för grundläggning av byggnader.

Torv har kartlagts i de södra och sydvästra delarna av fastigheten. Torvmarkens höga porositet och vattenhalt kan medföra deformation vid skjuvspänning, vilket ökar risken för markinstabilitet. Dessutom har torv en hög kompressibilitet och är känslig för sättningar vid belastning, vilket kan påverka stabiliteten hos grundläggningar och konstruktioner negativt. Det organiska materialet i torven bryts även ned över tid, vilket ytterligare kan försämra markens hållfasthet och leda till långsamma markrörelser och sättningar.

En ytterligare riskfaktor är bildning och ansamling av metangas, som kan uppstå genom syrefri nedbrytning av organiskt material i torven. De geotekniska egenskaperna hos torv är generellt svaga, vilket kan innebära betydande utmaningar om byggnaders grundläggning är beroende av denna jordart.

Djupet till berg bedöms vara relativt litet, ca 5–10 m under markytan, inom större delen av fastigheten. I de södra delarna uppskattas jorddjupet till mellan 10 och 20 m under markytan. Den närmaste uppmätta bergnivån ligger ca 14 m under markytan sydost om fastigheten.

En geoteknisk undersökning behöver genomföras för att mer detaljerat fastställa de platsspecifika geologiska förhållandena. Undersökningen bör även utreda omfattningen av schakt- och fyllnadsarbeten som kan krävas för den planerade exploateringen samt klarlägga torvmarkernas utbredning och eventuella risker för sättningar, markrörelser samt hälso- och säkerhetsrelaterade frågor kopplade till förekomst av torv.

Beroende på torvens omfattning kan även en markgasundersökning behöva utföras för att bedöma risken för metanbildning och ansamling inom området.

4.5.2 Öster om väg 948

Enligt SGU utgörs området huvudsakligen av morän (Figur 7). Moränens stabilitet är beroende av jordens finjordshalt. Generellt innehåller svensk morän mellan 20 och 40 procent finjord. Om finjordshalten överstiger 15 procent kan kompletterande grundläggnings- eller stabiliseringsåtgärder behövas. Om finjordshalten överstiger 40 procent kan marken vara olämplig för bebyggelse på grund av bristande stabilitet.

Längs fastighetens södra gräns förekommer en kullig isälvsavlagring (*hummocky glaciofluvial deposit*), vilken generellt har god bärighet och anses lämplig för byggnadsgrundläggning.

Djupet till berg bedöms vara relativt litet, ca 5–10 m under markytan, inom hela fastigheten. Den närmaste uppmätta bergnivån återfinns söder om fastigheten på ett djup av ca 14 m under markytan. En geoteknisk undersökning rekommenderas för att verifiera jorddjupen samt bedöma berggrundens lämplighet för planerad grundläggning.

En geoteknisk utredning behöver genomföras för att mer detaljerat klarlägga de platsspecifika geologiska och geotekniska förhållandena. Utredningen bör även utvärdera omfattningen av de schakt- och fyllnadsarbeten som kan krävas för den planerade exploateringen samt ge underlag för val av lämplig grundläggningsmetod.

4.6 Topografi

4.6.1 Väster om väg 948

I västra delen av området är topografin varierad med flera lokala höjdparter, en sänka i den västra delen av fastigheten samt en generell lutning mot söder och sydost.

Sänkor inom området kan samla upp vatten, vilket kan medföra risk för översvämning vid kraftiga regn (så kallad skyfallsöversvämning).

Marknivån inom området varierar mellan ca 250–270 m över havet (m ö.h.), medan den i den östra delen ligger mellan ca 250–260 m ö.h. Den lägsta punkten inom fastigheten återfinns i det sydvästra hörnet.

Det förekommer betydande höjdskillnader inom området, vilket kan innebära behov av omfattande markarbeten i form av schaktning, utfyllnad och terrassering ("cut and fill") för att skapa lämpliga byggytor. Beroende på berggrundens nivå kan även sprängningsarbeten bli nödvändiga.

4.6.2 Öster om väg 948

I området lutar topografin generellt mot öster och sydost, med den lägsta punkten belägen vid fastighetens östra gräns på ca 235 m ö.h. Sänkor inom området kan samla upp vatten, vilket kan medföra risk för översvämning vid kraftiga regn (så kallad skyfallsöversvämning).

I den västra delen området varierar marknivån mellan ca 250–270 m ö.h., medan marknivån i den östra delen ligger mellan ca 235 och 260 m ö.h. I norr uppgår marknivåerna till ca 260–270 m ö.h., för att successivt minska söderut till ca 240–250 m ö.h. Den lägsta punkten inom fastigheten återfinns i det sydöstra hörnet. Betydande höjdskillnader förekommer inom området, vilket kan innebära behov av omfattande markarbeten i form av schaktning, utfyllnad och terrassering ("cut and fill") för att skapa lämpliga byggytor. Beroende på berggrundens nivå kan även sprängningsarbeten bli nödvändiga.

4.7 Riksintressen

Elledningen (inklusive dess påverkansområde) som korsar södra delarna av utredningsområdet är en del av stamnätet som utgör riksintresse för totalförsvarets anläggningar (Figur 9).

Utredningsområdet berör inte något område av riksintresse för rennäringen. Närmast belägna riksintresseområde för rennäringen är beläget cirka 500 meter norr om utredningsområdet, se Figur 8. Riksintresseområdet är ett kärnområde, benämnt Björnberget, som sitter ihop med den riksintresseklassade flyttled som löper i östlig riktning över Nässjön vidare mot väg 331. I områdesbeskrivningar av riksintresseområden för rennäring beskrivs Björnberget enligt följande:

"Inom området som till sin helhet består av särskilt viktigt vinterbete, ryms flera uppsamlingsområden och flyttleder. Området består till stora delar av mycket bra renbete."



Teckenförklaring

● Utredningsområde

□ Rennärings riksintresse

■ Kärnområde av riksintressen

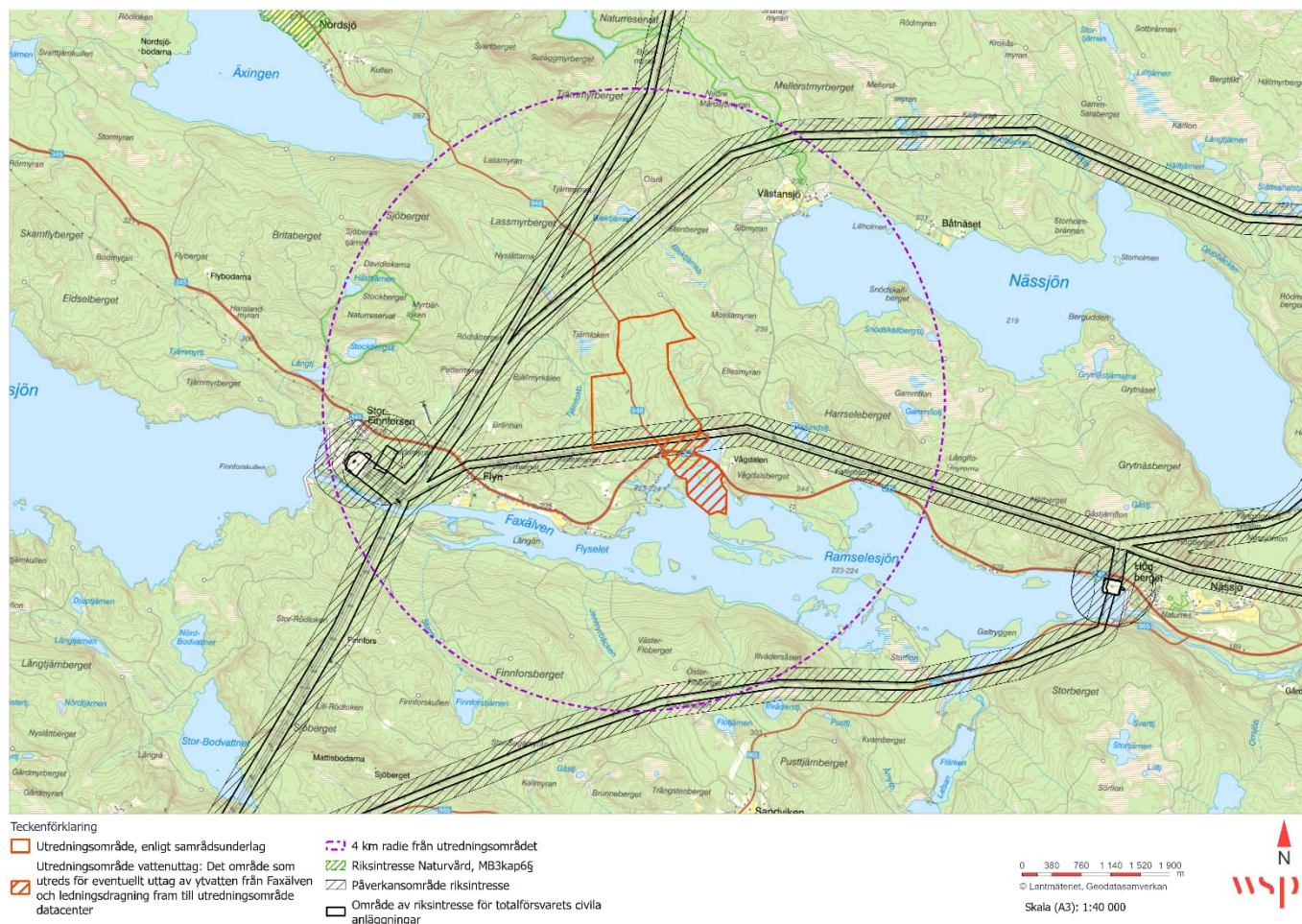
0 960 1 920 2 880 3 840 4 800 m

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Skala (A3): 1:100 000



Figur 8. Riksintressen för rennärigen. [Källa: Lantmäteriet, Lst och Sametinget, redigerad av WSP]

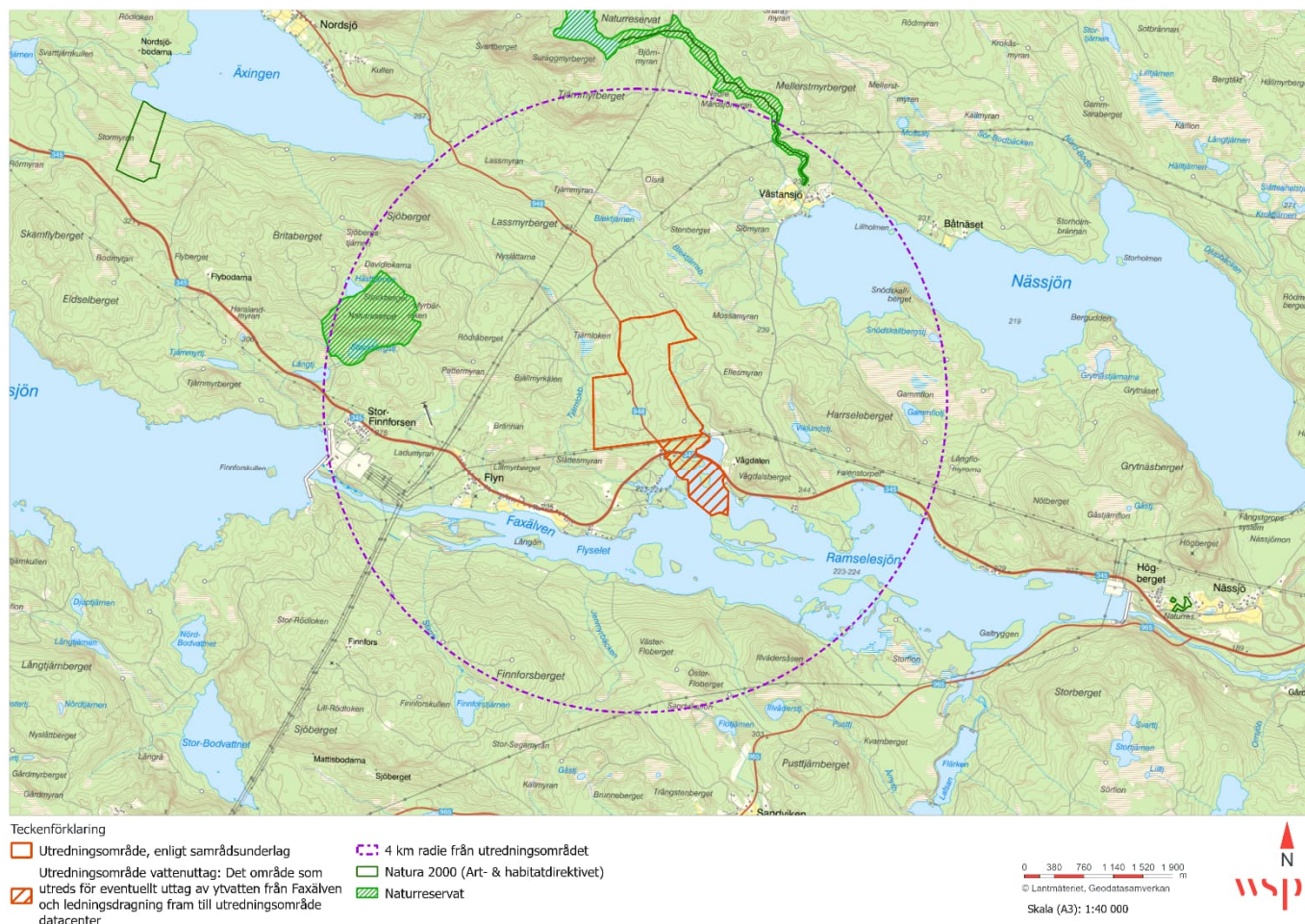


Figur 9. Riksintresse för totalförsvarets civila anläggningar. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

4.8 Skyddade naturområden

Inom utredningsområdet finns inga skyddade naturområden. Inom en 4 km radie från utredningsområdet finns ett Natura 2000-område, Lill-Mårdsjöbacken (SE0710184), som ligger ca 2,5 km nordost utredningsområdet. Lill-Mårdsjöbacken omfattar ungefär 1,2 ha och utgörs av ett naturligt vattendrag som fungerar som livsmiljö och lekplats för flodpärlmussla (*Margaritifera margaritifera*), se Figur 10. Området kring bäcken utgörs även naturreservat.

Väster om utredningsområdet ligger naturreservatet Stockberget.



Figur 10. Skyddande naturområden i utredningsområdets närhet. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

4.9 Strandskydd

Strandskydd är ett områdesskydd som generellt gäller vid hav, sjöar och vattendrag. Syftet är att långsiktigt säkerställa allmänhetens tillgång till strandområden samt att bevara goda livsvillkor för växt- och djurlivet på land och i vatten. Bestämmelser om strandskydd återfinns i 7 kap. 13–18 k §§ miljöbalken.

Enligt information från kommunen omfattas Faxälven/Ramsesjön av 100 m strandskydd, vilken angränsar till utredningsområdet i söder. Eventuella strandskydd kommer utredas vidare.

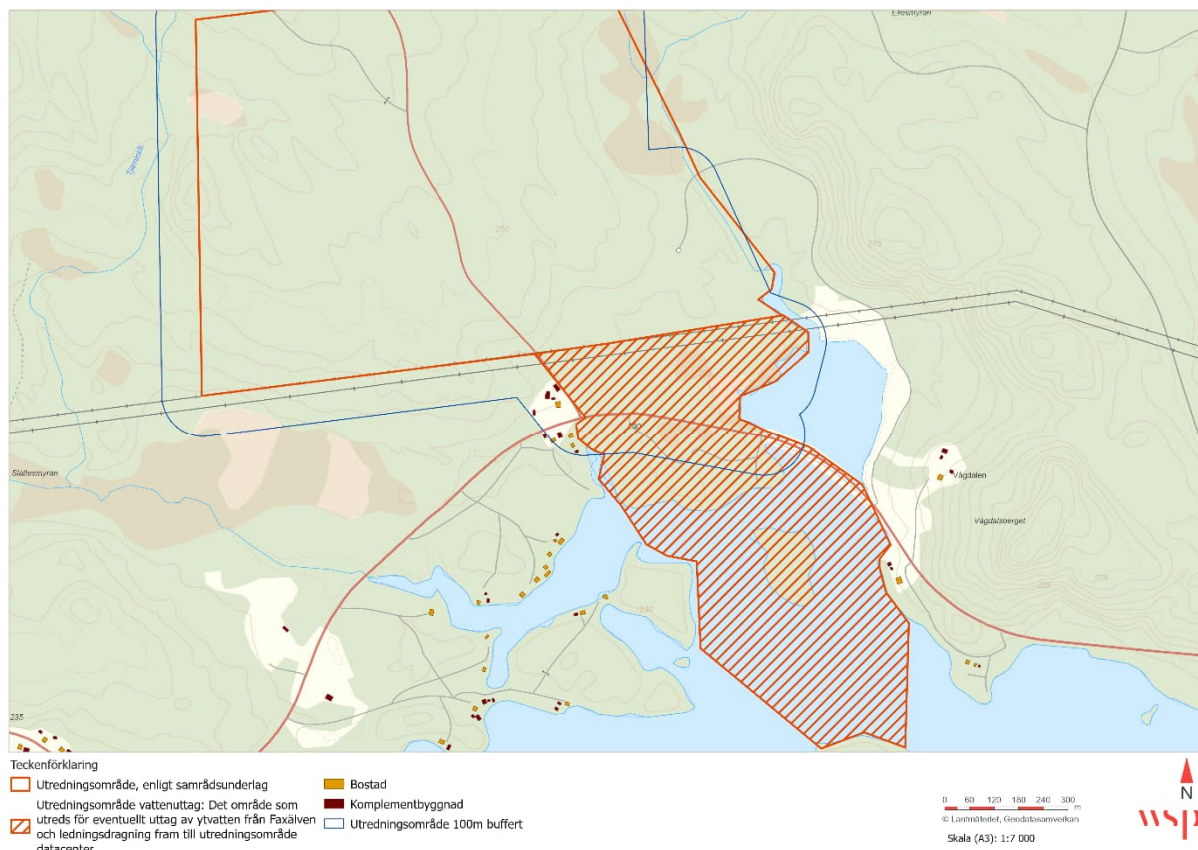
5. Nulägesbeskrivning och potentiell miljöpåverkan

I detta samrådsunderlag görs en preliminär bedömning av hur den planerade verksamheten kan påverka miljön och människors hälsa, utifrån den kunskap som finns tillgänglig i dagsläget. En mer detaljerad beskrivning och bedömning av miljöpåverkan kommer redovisas i kommande MKB som bifogas till tillståndsansökan. Bedömningen baseras på den planerade verksamheten i sin helhet och dess följdverksamheter.

5.1 Boendemiljö och bebyggelse

5.1.1 Rådande förhållanden

Utredningsområdet är lokaliserat i skogsområden där bostäder och annan bebyggelse förekommer i mycket liten utsträckning. Viss bebyggelse och ett antal bostäder finns inom 100 m från utredningsområdet, se Figur 11.



Figur 11. Boendemiljö och bebyggelse inom 100 m från utredningsområdet. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

5.1.2 Byggskedet

Byggskedet kan medföra tillfälliga störningar för närboende i form av buller, damning och ökad trafik från transporter och anläggningsarbeten. Tillfälliga trafikpåverkningar, upplagsytor samt mark- och körskador kan även förekomma i anslutning till arbetsområden.

5.1.3 Driftskedet

Datacentrets elkraftsinfrastruktur kommer att utformas i enlighet med Strålsäkerhetsmyndighetens rekommendationer (Strålsäkerhetsmyndigheten, 2008) för att begränsa allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält. Under driftskedet kan påverkan på boendemiljön främst uppstå genom buller, trafik och belysning. Dessa aspekter behandlas vidare i relevanta avsnitt i samrådsunderlaget och den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

5.2 Landskapsbild

5.2.1 Rådande förhållanden

Topografin inom området, tillsammans med omgivande skogsmark, bidrar till att visuellt skärma av etableringen från mer avlägsna betraktelsepunkter. Landskapsbilden är redan idag påverkad av tekniska strukturer såsom vägar och kraftledningar, vilket innebär att datacenteretableringen tillkommer i ett landskap där tekniska inslag redan förekommer.

5.2.2 Byggskedet

Under byggskedet kan landskapsbilden tillfälligt påverkas genom avverkning, markarbeten, upplag av massor och byggutrustning. Påverkan upphör huvudsakligen efter avslutat anläggningsarbete.

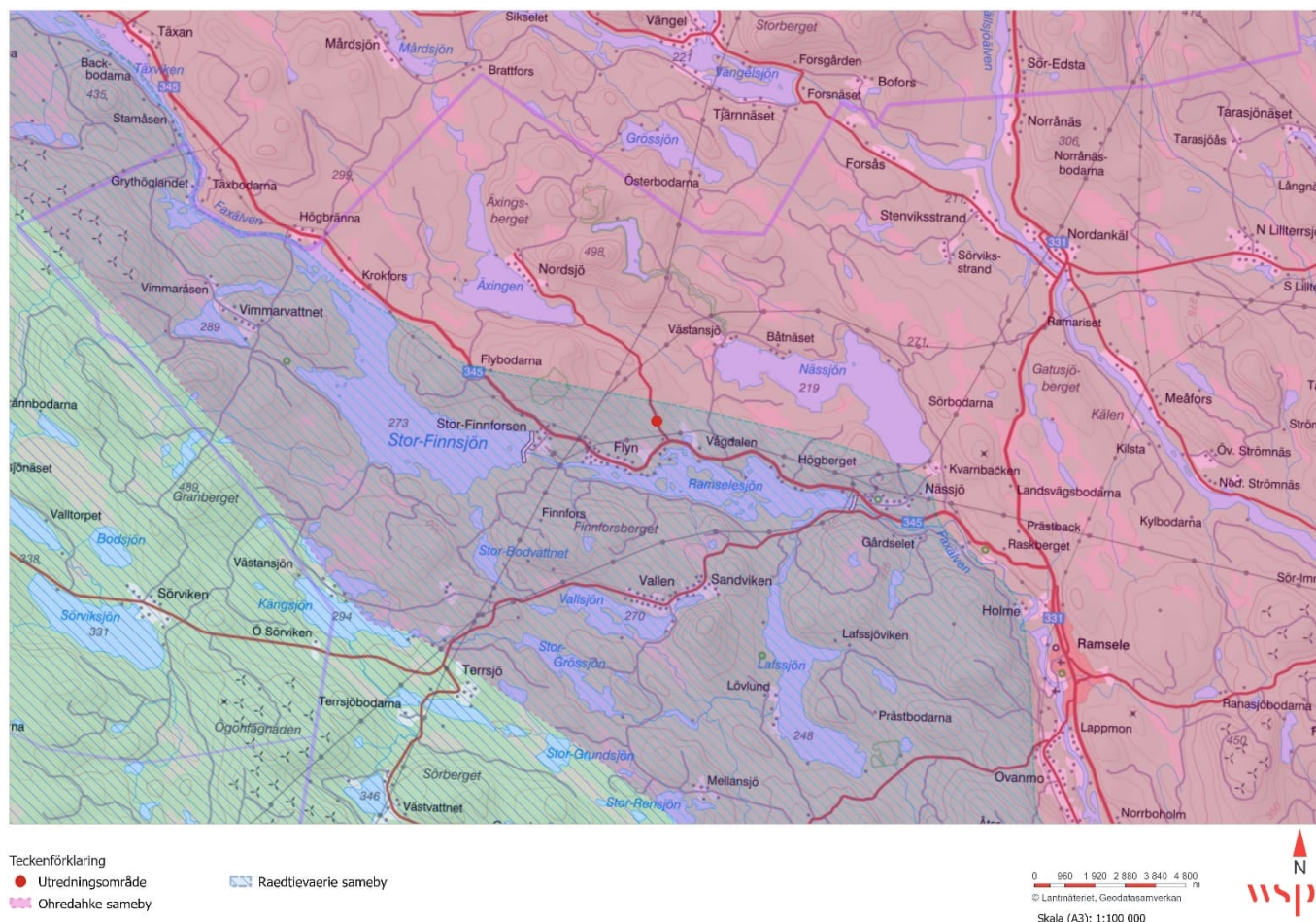
5.2.3 Driftskedet

Datacentret kommer att innebära nya byggnadsvolymer och tekniska anläggningar i landskapet. Påverkan på landskapsbilden bedöms främst vara lokal och koncentrerad till anläggningens närområde. Områdets topografi och omgivande skogsvegetation begränsar anläggningens synlighet från stora delar av omgivningen.

5.3 Rennäring

5.3.1 Rådande förhållanden

Utredningsområdet är beläget inom rennäringens vinterbetesmarker och inom ett område som enligt Sametingets kartunderlag utgör ett gemensamt vinterbetesområde för Ohredahke och Raedtievarre samebyar, se Figur 12. Gemensamma vinterbetesområden är vanligt förekommande i Västernorrlands län, där olika samebyars nyttjandeområden delvis överlappar varandra. I praktiken är det dock Ohredahke sameby som nyttjar det aktuella området.



Figur 12. Utredningsområdet i förhållande till betesområden för Ohredahke och Raedtievaerie samebyar.

En beskrivning av närmast belägna riksintresse återfinns i avsnitt 4.7 och illustreras i Figur 8.

Initialt kontaktades Ohredahke, Raedtievarre och Jijnjevaerie samebyar för att klarlägga vilka samebyar som nyttjar utredningsområdet och dess närområde. Utifrån dessa kontakter kunde det fastställas att det är Ohredahke sameby som nyttjar området.

Mot denna bakgrund genomfördes därefter ett dialogmöte med representanter för Ohredahke sameby. Syftet med mötet var att kartlägga markanvändningen inom och i anslutning till utredningsområdet samt att inhämta information om hur och när vinterbetesmarkerna nyttjas. Mötet syftade även till att öka kunskapen om områdets betydelse för renskötseln och de förutsättningar som påverkar samebyns verksamhet. Den information som samlas in inom ramen för dialogen kommer att sammanställas i ett PM Rennäring som utgör underlag för den fortsatta planerings- och tillståndsprocessen. Dialogen med samebyn kommer även fortsätta under det fortsatta utredningsarbetet för att möjliggöra kompletteringar och kvalitetssäkring av underlaget.

5.3.2 Byggskedet

Anläggningen av ett datacenter kommer att innebära att mark tas i anspråk för byggnader, tekniska installationer, arbets- och tillfartsvägar samt upplagsytor. För att bereda området kan åtgärder såsom avverkning, schaktning och markarbeten behöva genomföras. Dessa åtgärder medför ett direkt bortfall av betesmark inom de ytor som tas i anspråk av verksamheten.

Anläggningsarbeten, transporter och annan mänsklig aktivitet kopplad till byggskedet kan medföra störningar som påverkar renarnas rörelsemönster och betesro. Verksamhetsområdet kan under byggtiden utgöra en tillfällig barriär och försvåra renarnas fria strövning.

5.3.3 Driftskedet

Under driftskedet innebär datacentret ett permanent bortfall av betesmark inom de ytor som tas i anspråk. Drift, tillsyn, underhåll och tillhörande trafik samt återkommande mänsklig närvaro och aktivitet inom verksamhetsområdet (närvaro av personal, entreprenörer och serviceinsatser) kan ge upphov till störningar som påverkar renarnas betesro och vistelse i området. Även återkommande vegetationsröjning inom och i anslutning till verksamhetsområdet kan medföra lokala undvikelseeffekter.

5.4 Naturresurshushållning

5.4.1 Rådande förhållanden

Utredningsområdet utgörs till stora delar av produktiv skogsbruksmark. Ingen jordbruksmark har identifierats inom området.

5.4.2 Byggskedet

Arbetsmoment såsom avverkning av skog, markarbeten, samt anläggande av vägar och ledningar kan medföra vissa begränsningar eller hinder för skogsbruket. I samband med anläggningsarbeten kan även tillfälliga skador uppkomma på skogsmark, såsom skador på exempelvis grödor och anläggningar för markavvattnings. Även tillfälliga skador på övrig mark, diken, stängsel och vägar kan uppkomma. Tillfälliga skador påverkar normalt sett inte värdet eller avkastningen på marken annat än på kort sikt.

5.4.3 Driftskedet

Det kan bli aktuellt med uttag av grundvatten för hushållsvatten under driftskedet. Eventuell påverkan kommer att utredas vidare i kommande MKB.

5.5 Förorenad mark

5.5.1 Rådande förhållanden

Ett registrerat eller misstänkt förorenat område (EBH-stödets ID 112759) finns ca 3 km väster om utredningsområdet, inom en kraftverksdam. Uppgifter om områdets status och riskklassning saknas.

5.5.2 Byggskedet

Byggnationen av datacentret bedöms inte medföra någon betydande risk för spridning av föroreningar. Om förorenade eller misstänkt förorenade områden berörs kommer behovet av utredningar och skyddsåtgärder att bedömas i det fortsatta arbetet.

Om tidigare okända föroreningar påträffas i mark, grundvatten eller sediment kommer arbetena att avbrytas inom berört område och tillsynsmyndigheten att informeras.

5.5.3 Driftskedet

Driften av datacentret bedöms inte medföra någon påverkan på kända eller misstänkt förorenade områden.

5.6 Naturmiljö

5.6.1 Rådande förhållanden

För att identifiera och bedöma naturvärden har en naturvärdesinventering (NVI) enligt SS 199000:2023 med relevanta tilläggsinventeringar genomförts. Naturvärdesinventeringen har identifierat flera naturvärdesobjekt inom utredningsområdet, bland annat äldre skogsmiljöer, våtmarker och lövdominerade skogspartier. Resultaten kommer att redovisas i kommande MKB.

Skyddade arter omfattas av artskyddsförordningen (2007:845), som innehåller bestämmelser om fridlysning och skydd av arter samt deras fortplantningsområden och viloplatser. En skrivbordsstudie baserad på uppgifter från Artportalen samt riktade inventeringar inom projektet visar att området även hyser förekomster av fridlysta och rödlistade arter. Häckfågelinventering, uggleinventering samt riktad groddjursinventering har också genomförts. Resultaten redovisas i kommande MKB.

5.6.2 Byggskedet

Byggskedet bedöms medföra de största direkta effekterna på naturmiljön genom avverkning, markarbeten samt anläggande av vägar och uppställningsytor. Detta kan leda till habitatförlust, fragmentering och störningar av naturvärden, inklusive skyddade arter och deras livsmiljöer. Tillfälliga effekter kan även uppstå genom buller, damning, belysning och ökad mänsklig aktivitet. Arbeten nära vattenmiljöer samt eventuell grundvattenbortledning kan medföra tillfällig hydrologisk påverkan.

Påverkan kan vara särskilt känslig under perioder då arter häckar, fortplantar sig eller etablerar sig. Även skyddade växtarter kan påverkas genom direkta markintrång.

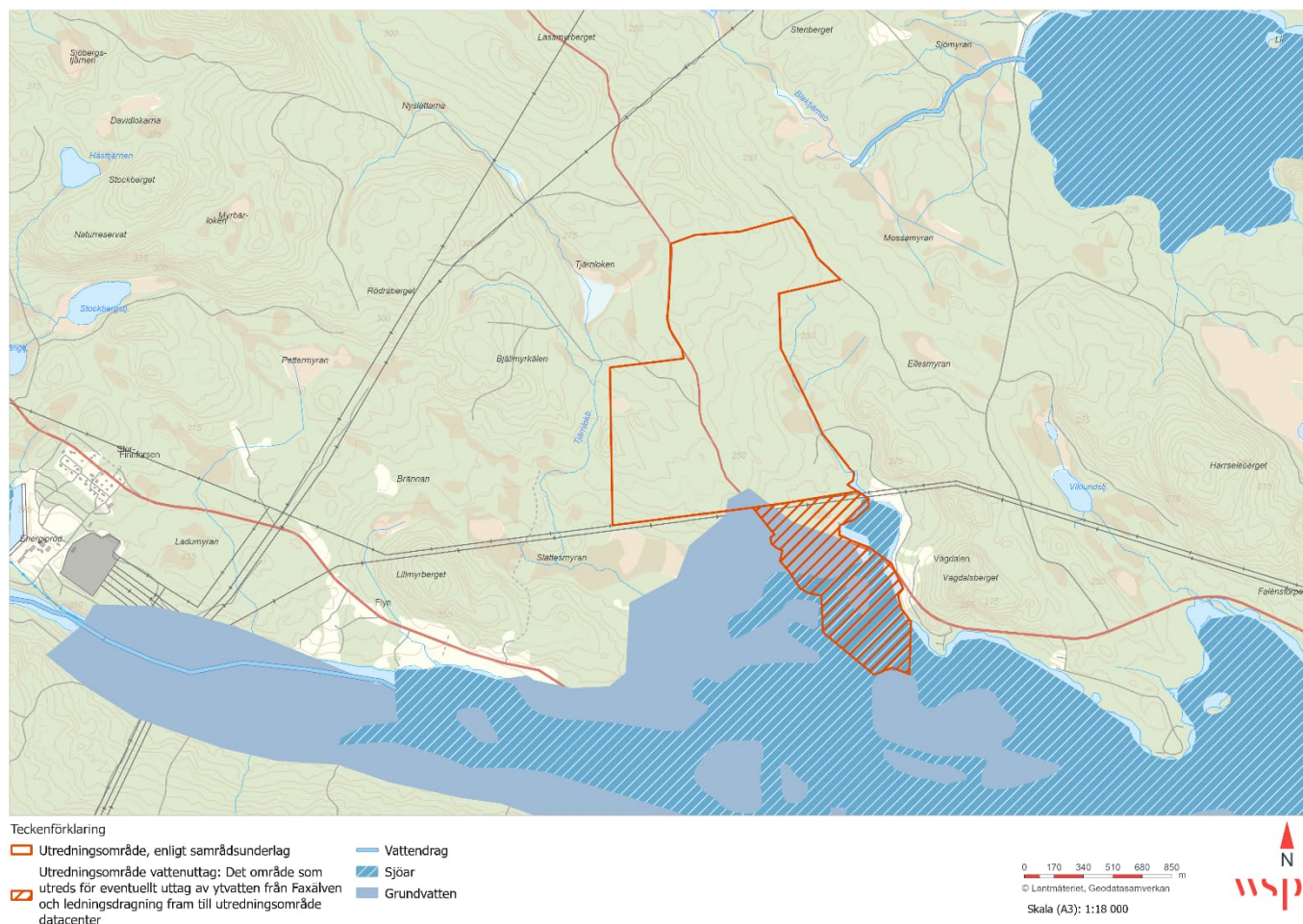
5.6.3 Driftskedet

Under driftskedet bedöms påverkan på naturmiljön främst vara kopplad till de permanenta markanspråken, vilka kan medföra förlust av naturvärden, ökad fragmentering och påverkan på ekologiska samband. Skyddade arter kan även påverkas genom belysning, buller och förändrade livsmiljöer, vilket särskilt kan beröra fåglar och fladdermöss.

5.7 Yt- och grundvatten

5.7.1 Rådande förhållanden

Utredningsområdet angränsar till både yt- och grundvattenförekomster, se Figur 13.



Figur 13. Yt- och grundvattenförekomster i utredningsområdets närhet. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

5.7.2 Byggskedet

Under byggskedet kan yt- och grundvatten påverkas genom mark- och schaktarbeten, tillfällig grundvattenbortledning samt hantering av drivmedel och kemikalier. Potentiella effekter utgörs främst av grumling, temporär och lokal grundvattenavsänkning, förändrade avrinningsförhållanden och risk för föroreningsspridning vid spill eller läckage.

5.7.3 Driftskedet

Under driftskedet kan yt- och grundvatten påverkas genom dagvattenavrinning från hårdgjorda ytor, hantering av kemikalier och bränslen samt eventuellt uttag av ytvatten för kyländamål. Potentiella effekter utgörs främst av förändrade avrinningsförhållanden, förändrad vattenföring samt risk för förorenings-spridning vid spill eller läckage. Verksamheten kan även medföra utsläpp till recipient av uppvärmt kylvatten samt av renat spillvatten från eventuellt eget reningsverk. Potentiella effekter utgörs då även av termisk påverkan samt tillförsel av näringsämnen i recipienten. Genom ändamålsenlig dagvattenhantering och tekniska skyddsåtgärder bedöms risken för påverkan vara begränsad.

5.8 Rekreation och friluftsliv

5.8.1 Rådande förhållanden

Marken inom utredningsområdet samt närliggande områden är utarrenderad för jakt till ett jaktlag. Det finns en skoterled registrerad på Vågdalen 1:1, men ca 2 km öster om utredningsområdet.

5.8.2 Byggskedet

Under byggskedet kan området tillfälligt påverkas av byggtrafik, buller och ökad mänsklig aktivitet. Detta kan medföra en viss störning för jaktutövningen inom det berörda jaktarrendet, vilket kan innebära att jakt tillfälligt behöver anpassas eller undvikas i direkt anslutning till arbetsområdet. Störningarna bedöms vara lokala och tidsbegränsade till byggtiden.

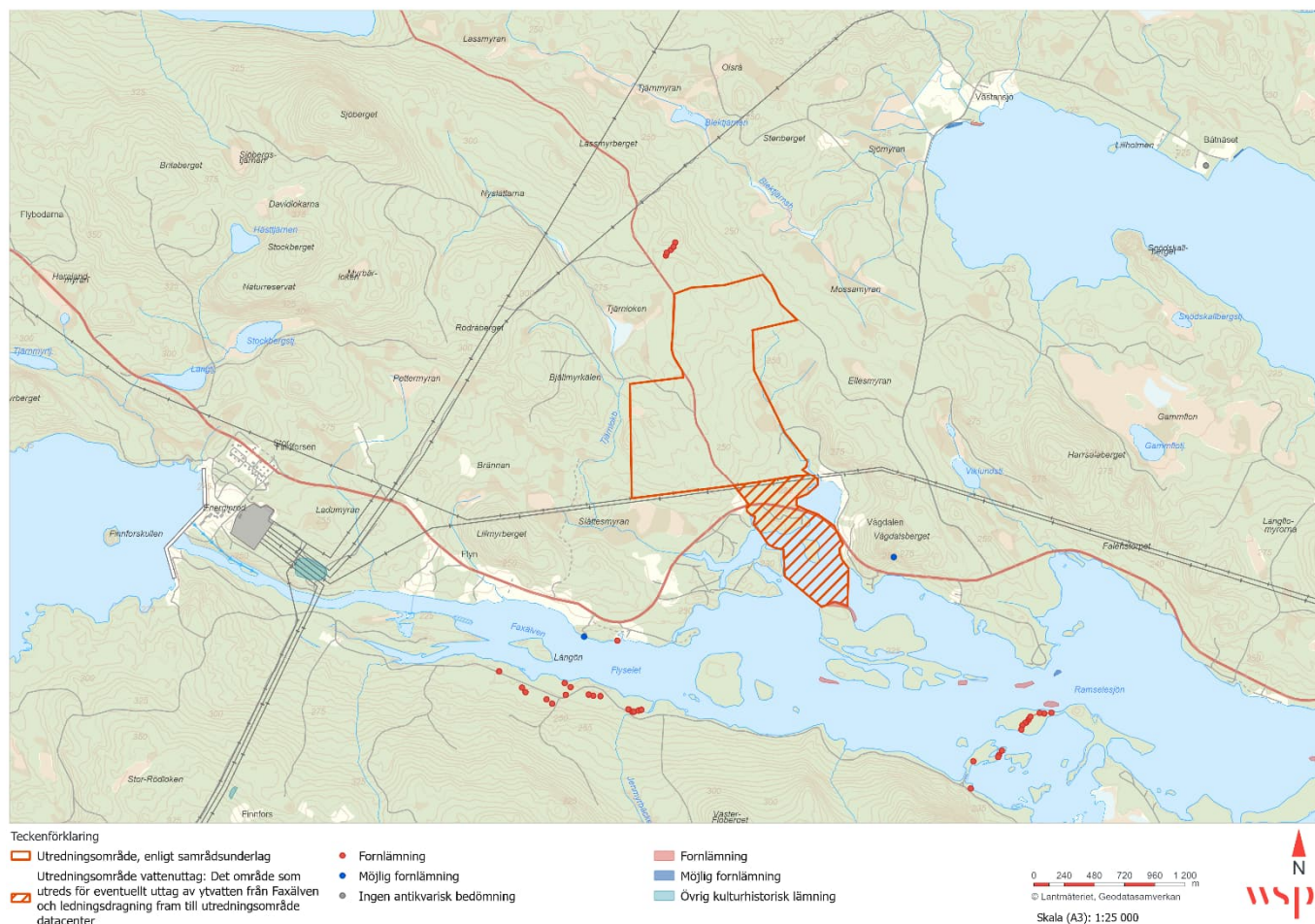
5.8.3 Driftskedet

Under driftskedet bedöms påverkan på jakt vara begränsad. Anläggningen innebär att en del mark tas i anspråk, vilket kan minska jaktområdets sammanhängande yta i viss omfattning. Verksamheten bedöms dock inte medföra några betydande hinder för fortsatt jakt i omkringliggande områden.

5.9 Kulturmiljö

5.9.1 Rådande förhållanden

Enligt Riksantikvarieämbetet finns det inga registrerade fornlämningar eller arkeologiska fynd inom utredningsområdet. Det finns en registrerad fornlämning inom en radie av 1 km från utredningsområdet, ca 500 m norr om utredningsområdet, se Figur 14. Fornlämningen utgörs av en fångstgropanläggning bestående av fem fångstgropar för älg eller ren.



Figur 14. Registrerade fornlämningar inom och i anslutning till utredningsområdet för den planerade datacenteranläggningen. [Källa: Lantmäteriet, redigerad av WSP]

I tidigt samråd har Länsstyrelsen framfört att det finns förutsättningar för fornlämningar inom området och att en arkeologisk utredning steg 1 enligt kulturmiljölagen behöver genomföras. Det kan därför inte uteslutas att okända fornlämningar eller arkeologiska fynd finns inom utredningsområdet. En sådan utredning kommer genomföras inom tillståndsprocessen.

5.9.2 Byggskedet

En arkeologisk utredning steg 1 planeras att genomföras innan byggstart.

5.9.3 Driftskedet

Under driftskedet bedöms ingen påverkan på kulturmiljö uppstå.

5.10 Klimatpåverkan

5.10.1 Rådande förhållanden

Sverige har ett nationellt klimatmål om att nettoutsläppen av växthusgaser ska vara noll senast år 2045 för att därefter bli negativa. Målet utgör en viktig utgångspunkt för omställningen till ett klimatneutralt samhälle.

5.10.2 Byggskedet

Anläggandet av datacentret medför klimatpåverkan främst genom produktion och transport av byggmaterial samt användning av arbetsmaskiner och transporter under byggskedet. Klimatpåverkan uppstår även genom markarbeten och eventuell skogsavverkning inom de ytor som tas i anspråk. Avverkning innebär att områdets förmåga att binda kol minskar samtidigt som lagrat kol kan frigöras.

5.10.3 Driftskedet

Under driftskedet uppstår klimatpåverkan främst genom datacentrets energianvändning. Etableringen innebär också en permanent förändring av markanvändningen då skogsmark ersätts av bebyggelse och hårdgjorda ytor, vilket minskar områdets förmåga att binda och lagra kol. Klimatpåverkan kommer att utredas och beskrivas närmare i kommande MKB.

5.11 Miljökvalitetsnormer

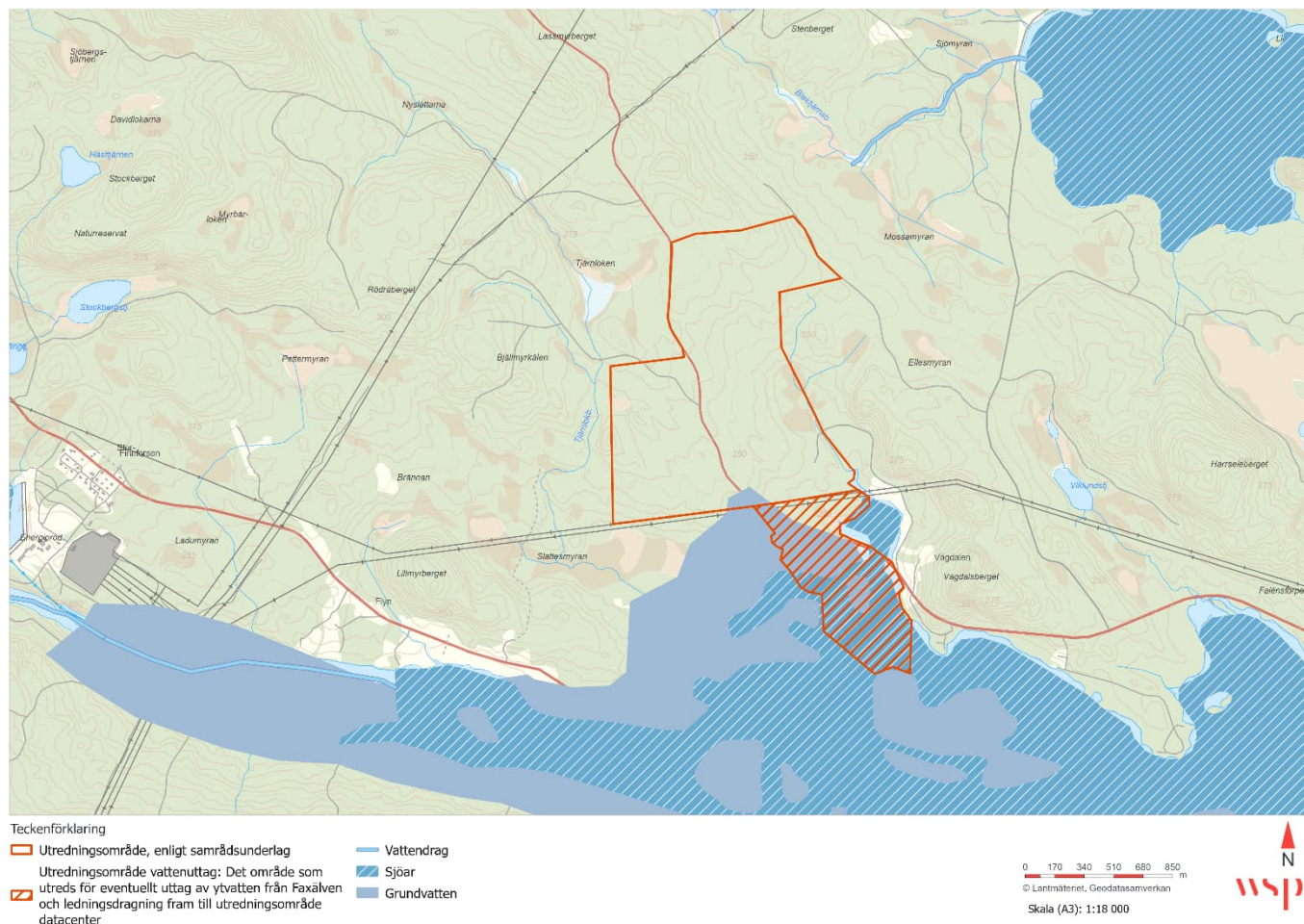
5.11.1 Yt- och grundvatten

Miljökvalitetsnormer (MKN) för yt- och grundvatten regleras i vattenförvaltningsförordningen (2004:660). Normerna avser vattenförekomsternas ekologiska, kemiska och kvantitativa status och syftar till att säkerställa att vattenmiljöerna uppnår och bibehåller god status. En grundläggande princip är att vattenförekomsternas status inte får försämras.

Tabell 2: Miljökvalitetsnormer för vattenförekomsten Ramselesjön.

Vattenförekomsten Ramselesjön	Kemisk status	Ekologisk status	Kvantitativ status
Grundvattenförekomst (ID WA29584400)	God	-	God
Ytvattenförekomst (ID WA51655331)	God	Otillfredsställande potential	-

I Figur 15 nedan framgår grund- och ytvatten i närområdet som omfattas av miljökvalitetsnormer.



Figur 15. Grund- och ytvattenförekomster som omfattas av miljökvalitetsnormer (Länsstyrelserna, u.d.).

5.11.2 Utsläpp till luft

Miljökvalitetsnormer (MKN) för utomhusluft regleras i Luftkvalitetsförordningen 2010:477. De miljökvalitetsnormer som hittills har meddelats gäller högsta tillåtna halter av kvävedioxid, kväveoxider, svaveldioxid, kolmonoxid, bly, bensen, partiklar (PM₁₀, PM_{2,5}), bens(a)pyren, arsenik, kadmium, nickel och ozon. De flesta normerna är så kallade gränsvärdesnormer som ska följas, medan några är så kallade målsättningsnormer som ska eftersträvas.

Den planerade verksamheten medför genom reservkraftaggregat och transporter utsläpp som bedöms beröra miljökvalitetsnormerna för kvävedioxid, kolmonoxid och partiklar och i viss mån även normerna för svaveldioxid. Utsläppens omfattning och eventuella skyddsåtgärder kommer att beskrivas mer ingående i kommande MKB.

5.11.3 Buller

Miljökvalitetsnormer (MKN) för omgivningsbuller regleras i Förordning (2004:675) om omgivningsbuller. Normerna omfattar omgivningsbuller från större vägar, järnvägar, flygplatser och vissa industriella verksamheter. Syftet är att kartlägga och bedöma exponering för omgivningsbuller samt att utgöra underlag för åtgärder som förebygger och minskar bullrets skadliga effekter på människors hälsa och miljö.

Byggnationen och driften av ett datacenter förväntas inte ge upphov till buller som skulle kunna medföra skadliga effekter för människors hälsa.

Verksamheten innefattar moment som genererar buller, som utrustning till kylsystemet och funktionsprov av reservkraftaggregaten och den kumulativa effekten med omkringliggande bullerkällor från väg och verksamheter bedöms öka lite. Bolaget kommer under anläggnings- och driftsfasen att förhålla sig till Naturvårdsverkets allmänna råd och riktlinjer för buller från byggplatser (NFS 2004:85), där riktvärden finns utpekade för ljudnivåer vid bostäder. En bullerutredning kommer att tas fram och redovisas som en bilaga till tillståndsansökan. Utredningen kommer att beräkna bullernivåer vid olika driftsscenarier för hela verksamheten och ingå i bedömningen i kommande MKB.

Den planerade ändringen bedöms inte påverka möjligheten att uppnå aktuella miljökvalitetsnormer för buller. I de fallen för höga bullernivåer uppstår kommer skyddsåtgärder att vidtas.

5.12 Sårbarhet för klimatförändringar

Klimatförändringar kan på sikt innebära ökade risker i form av mer frekventa och intensiva nederbörds-händelser, längre perioder med höga temperaturer, torka samt andra extrema väderförhållanden. Dessa aspekter kommer att beaktas vid projektering och utformning av verksamheten för att säkerställa en robust och långsiktigt hållbar anläggning.

5.13 Sårbarhet för yttre händelser

Verksamheten kan påverkas av yttre händelser såsom extrema väderförhållanden, översvämning, skyfall, stormar, skogsbrand, elavbrott, störningar i kritisk infrastruktur samt olyckor på närliggande vägar eller annan transportinfrastruktur. Även förändringar i omgivande markanvändning och etablering av närliggande verksamheter kan påverka anläggningens säkerhet och funktion.

Verksamheten kommer att projekteras och utformas med hänsyn till identifierade risker för att säkerställa en robust och säker drift. Eventuella behov av skyddsåtgärder och riskreducerande åtgärder kommer att utredas vidare inom ramen för den fortsatta tillståndsprocessen.

5.14 Risk och säkerhet

Verksamheten kommer att omfatta reservkraftsanläggningar med tillhörande diesellagring. En särskild utredning kommer att genomföras för att bedöma om mängden farliga ämnen medför att anläggningen kommer att omfattas av Sevesolagstiftningen. Risker kopplade till brand, explosion och utsläpp kommer att analyseras, liksom påverkan på omgivningen och behov av eventuella skyddsåtgärder.

Risk och säkerhet samt hantering av ämnen kommer att utredas och redovisas i kommande MKB.

5.15 Kumulativa effekter

Kumulativa effekter avseende bland annat landskapsbild, buller, trafik, naturmiljö och teknisk infrastruktur kommer att utredas vidare och redovisas i kommande MKB.

6. Förslag till avgränsning av miljökonsekvensbeskrivningen

6.1 Planerade utredningar

Inom projektet planeras följande utredningar tas fram:

- Naturvärdesinventering
- Häckfågelinventering
- Hydrogeologi
- Geoteknik
- Akustik (Buller)
- Luftkvalitet
- Ytvatten
- VA/dagvatten
- Skyfall
- Rennäring
- Landskapsbildanalys
- Trafik
- Brand och risk
- Lokaliseringsutredning
- Teknisk beskrivning inklusive verksamhetslayout

6.2 Förslag till innehållsförteckning i MKB

Nedan visas ett övergripande förslag till innehållsförteckning för den kommande miljökonsekvensbeskrivningen:

1. Inledning
2. Metod för miljökonsekvensbeskrivning
3. Den ansökta verksamheten
4. Övergripande områdesbeskrivning
5. Alternativ
 - 5.1 Alternativ till ansökt verksamhet
 - 5.2 Nollalternativ
6. Underlag för bedömning
7. Konsekvensbedömning
 - 7.1 Landskapsbild
 - 7.2 Energianvändning
 - 7.3 Vattenanvändning

- 7.4 Buller
- 7.5 Transporter
- 7.6 Kemikalier
- 7.7 Avfall
- 7.8 Utsläpp till luft
- 7.9 Utsläpp till vatten
- 7.10 Yttre händelser
- 7.11 Klimatpåverkan
- 7.12 Seveso, risk och säkerhet
- 7.13 Kumulativa effekter
- 8. Samlad bedömning

7. Referenser

Länsstyrelserna, u.d. *Vattenkartan*. [Online]

Available at: <https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/e17e00dc-cfac-4314-a619-ec4533254346/>

[Använd 09 07 2026].

Neoen, 2026. *Neoen*. [Online]

Available at: <https://sweden.neoen.com/sv/>

Skogsstyrelsen, 2026. *Webb-GIS*. [Online]

Available at: <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

Strålsäkerhetsmyndigheten, 2008. *Strålsäkerhetsmyndighetens allmänna råd om begränsningar av allmänhetens exponeringa för elektromagnetiska fält*, u.o.: u.n.

Sveriges geologiska undersökning , u.d. *Jordarter 1:1 miljon*. [Online]

Available at: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-1-miljon.html>

[Använd 09 07 2026].

VISS, u.d. *WA55675133*. [Online]

Available at: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA55675133>

[Använd 09 07 2026].

wsp



wsp.com